



Universidade Federal de São Carlos
 Centro de Ciências Agrárias
 Departamento de Recursos Naturais e Proteção Ambiental
 Grupo de Estudos e Projetos em Irrigação - GEPI



EMA : Estação Meteorológica Automática
 Local: Araras - SP Lat. 22° 18' S Long. 47° 23' W Alt. 690m

SEXTA-FEIRA, 31 / 05 / 2019

Hora	TEMPERATURA DO AR (°C)			U.RELATIVA (%)			V. VENTO (m/s)		Radiação (MJ/m ²)		Chuva (mm)	ECA (mm)	EToPM (mm)
	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Mínima	Média	Máxima	Global	Líquida			
0	20,2	20,8	20,0	98,2	99,5	95,7	0,2	1,7	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
1	19,9	20,0	19,6	99,8	100,0	99,1	0,3	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
2	19,5	19,8	19,2	100,0	100,0	99,9	0,7	2,3	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
3	19,2	19,5	19,1	100,0	100,0	100,0	0,5	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
4	19,1	19,4	18,7	99,9	100,0	99,6	0,6	2,5	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
5	18,8	19,1	18,4	99,9	100,0	99,3	0,6	1,9	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
6	18,7	19,0	18,5	99,3	100,0	98,6	0,7	2,2	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
7	18,3	18,7	18,0	99,8	100,0	99,0	0,4	1,6	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
8	18,8	20,1	18,2	99,5	100,0	97,4	0,6	2,6	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0
9	21,4	22,6	20,1	93,9	97,6	89,5	1,7	3,7	1,1	0,5	0,0	0,5	0,2
10	23,5	24,1	22,6	84,6	90,8	80,6	2,5	4,6	1,3	0,8	0,0	0,0	0,2
11	25,2	26,6	23,7	78,9	84,1	70,1	2,5	4,8	1,7	1,0	0,0	0,0	0,3
12	27,2	28,3	25,9	69,1	74,8	64,0	3,2	6,3	2,2	1,3	0,0	0,0	0,5
13	28,6	29,0	27,7	65,3	68,8	63,0	3,6	7,0	2,5	1,5	0,0	0,0	0,5
14	29,2	29,6	28,6	63,0	65,4	60,5	4,2	7,1	2,3	1,3	0,0	0,0	0,5
15	28,9	29,6	28,1	63,8	66,3	60,6	4,1	8,2	1,5	0,8	0,0	0,0	0,3
16	28,8	29,2	28,4	60,5	64,3	58,1	4,8	8,5	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3
17	28,0	28,6	27,2	62,2	66,0	59,7	3,5	7,4	0,6	0,1	0,0	0,4	0,2
18	25,4	27,2	23,7	73,4	80,2	65,7	0,4	2,7	0,1	-0,1	0,0	0,5	0,0
19	23,2	23,7	22,6	81,6	83,9	80,0	1,0	2,6	0,0	-0,2	0,0	0,3	0,0
20	22,9	23,2	22,6	80,2	82,1	77,6	1,9	3,7	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
21	22,2	23,1	21,3	81,2	84,3	78,8	1,7	3,3	0,0	-0,2	0,0	0,0	0,0
22	20,9	21,3	20,7	85,9	86,9	84,4	0,6	1,8	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
23	20,4	20,7	20,2	87,5	88,7	86,3	0,3	1,6	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,0
Média	22,8			84,5	-	-	1,7	-	-	-	-	-	-
Máxima		29,6		-	100,0	-	-	8,5	-	-	-	-	-
Mínima			18,0	-	-	58,1	-	-	-	-	-	-	-
Total	-			-	-	-	-	-	14,8	6,2	0,0	1,9	3,0

Duração do dia: 10,553 horas.

1) Para converter MJ/m² em mm evaporação equivalente dividir por 2,45

2) Para converter mm evaporação equivalente multiplicar por 2,45